

假病毒 nCoV-N 产品说明书

产品名称:

假病毒 nCoV-N

产品规格:

100 μ l: 1000 元,

100 μ l \times 10: 6000 元,

已灭活, 其中 nCoV-N RNA 浓度不低于 $1E8$ 拷贝/ml。

产品介绍:

将新型冠状病毒(2019-nCoV, 参考序列为 NC_045512)的 S 基因序列合成并克隆构建至慢病毒载体, 在 293T 细胞内进行假病毒的制备。所获得的假病毒为慢病毒基因组中包含 N 基因 1260 nt 的 RNA 序列。可以用于病毒 RNA 提取实验和 qPCR 检测实验的对照品。

产品序列信息:

```
ATGTCTGATAATGGACCCCAAATCAGCGAAATGCACCCCGCATTACGTTTGGTGGACCCTCA
GATTCAACTGGCAGTAACCAGAATGGAGAACGCAGTGGGGCGCGATCAAAACAACGTTCGGC
CCCAAGGTTTACCCAATAATACTGCGTCTTGGTTCACCGCTCTCACTCAACATGGCAAGGAAG
ACCTTAAATTCCCTCGAGGACAAGGCGTTCCAATTAACACCAATAGCAGTCCAGATGACCAA
TTGGCTACTACCGAAGAGCTACCAGACGAATTCGTGGTGGTGACGGTAAATGAAAGATCTC
AGTCCAAGATGGTATTTCTACTACCTAGGAACTGGGCCAGAAGCTGGACTTCCCTATGGTGCT
AACAAAGACGGCATCATATGGGTTGCAACTGAGGGAGCCTTGAATACACCAAAGATCACAT
TGGCACCCGCAATCCTGCTAACAATGCTGCAATCGTGCTACAACCTCCTCAAGGAACAACATT
GCCAAAAGGCTTCTACGCAGAAGGGAGCAGAGGCGGCAGTCAAGCCTCTTCTCGTTCCTCAT
CACGTAGTCGCAACAGTTCAAGAAATTCAACTCCAGGCAGCAGTAGGGGAACTTCTCCTGCT
AGAATGGCTGGCAATGGCGGTGATGCTGCTCTTGCTTTGCTGCTGCTTGACAGATTGAACCAG
CTTGAGAGCAAATGTCTGGTAAAGGCCAACAAACAAGGCCAAACTGTCACTAAGAAATC
TGCTGCTGAGGCTTCTAAGAAGCCTCGGCAAAAACGTACTGCCACTAAAGCATAACAATGTAA
CACAAGCTTTCGGCAGACGTGGTCCAGAACAAACCCAAGGAAATTTTGGGGACCAGGAACT
AATCAGACAAGGAACTGATTACAAACATTGGCCGCAAATTGCACAATTTGCCCCAGCGCTTC
AGCGTTCTTCGGAATGTCGCGCATTGGCATGGAAGTCACACCTTCGGGAACGTGGTTGACCTA
CACAGGTGCCATCAAATTGGATGACAAAGATCCAAATTTCAAAGATCAAGTCATTTTGCTGAA
TAAGCATATTGACGCATACAAAACATTCCCACCAACAGAGCCTAAAAAGGACAAAAAGAAGA
AGGCTGATGAACTCAAGCCTTACCGCAGAGACAGAAGAAACAGCAAACCTGTGACTCTTCTT
CCTGCTGCAGATTTGGATGATTTCTCCAAACAATTGCAACAATCCATGAGCAGTGCTGACTCA
ACTCAGGCCTAA
```

存储条件及有效期:

冻存于 -40°C 以下, 有效期 12 个月。

使用方法

- 1) 假病毒融化: 将假病毒从冰箱中取出, 置于冰上融化或 4°C 条件下自然融化, 待其完全融化后可进行相关的实验操作。

2) 假病毒核酸提取（材料自备），本产品可以使用膜吸附或磁珠吸附的试剂盒进行假病毒 RNA 的抽提。

3) QPCR 检测（材料自备）：假病毒 RNA 经 RT-PCR 成 cDNA 后进行 QPCR 定量检测实验。

注意事项：

- 1) 冻融会导致假病毒的稳定性降低，从而影响核酸抽提的效果及 QPCR 检测结果，使用时应避免反复冻融。
- 2) 病毒灭活处理可能会导致 RNA 的降解，请根据实际实验需求合理选择。
- 3) 如果需要对本产品进行稀释处理，可以使用磷酸盐缓冲液（PBS）进行稀释。
- 4) 推荐使用量：50 μ l -100 μ l /次。建议各实验室根据实验情况做优化调整。

质检标准：

- 1) 假病毒 nCoV-N 的病毒基因组不低于 1E8 拷贝/ml（方法：使用 nCoV-N 标准病毒基因组进行绝对定量）。
- 2) nCoV-N 质粒残留量不高于 nCoV-N RNA 量的 3%（方法：针对 nCoV-N，进行 non-RT 和 RT 样品的定量，deltaCt>5）。

附：慢病毒骨架载体为 PDS085_pL-MCS（酶切位点：MCS 区的 NheI/AscI）

